第20卷 第3期 昆虫学报 Vol. 20, No. 3
1977年8月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA August, 1977

中国硬蜱属的一新种

(蜱螨目：硬蜱科)

邓国藩

(中国科学院北京动物研究所)

近来作者在蜱类研究工作中，发现以往文献报道我国硬蜱属有的种类存在一些问题。例如角突硬蜱(*Ixodes angulatus* Kishida)系日人岸田久吉(1939)根据从我国河北省兴隆县刺猬上采到的3只蜱若虫建立的一个新种。但我们根据原描述及附图，并与从北京郊区刺猬上采到的若虫标本详细比较，发现岸田久吉所谓的 *Ixodes angulatus* 实际上是中华革蜱(*Dermacentor sinicus* Schulze)的若虫。因此，*Ixodes angulatus* 这一名称应予废止。我们在工作中还发现，过去文献报道我国的蓖子硬蜱(*Ixodes ricinus*)仍有问题。我们的意见，在我国东北的所谓 *Ixodes ricinus* (Itagaki *et al*., 1959)系全沟硬蜱(*I. persulcatus*)的误订；而在我国南方的所谓 *I. ricinus* 或 *I. persulcatus*，是与本文所描述的一个新种混淆。现将这一新种记述如下。

中华硬蜱 *Ixodes sinensis* 新种*

雌虫(图1—6) 体卵圆形，未吸血标本长宽约3.17×1.50毫米(包括假头)，中部稍后最宽；体表有稀疏细毛；缘沟明显。

假头基五边形，两侧缘近于平行，后缘微弯；基突粗短，较为明显；孔区大，亚三角形，间距约等于其短径。须肢长形，靠近第2节端部最宽；外缘直，内缘浅弧形凸出，前端圆钝；第2、3节长度之比约为3:2。假头基腹面宽阔，近五边形；两侧缘向后略内斜，后缘稍外弯；耳状突相当短，圆钝；横缝不明显。口下板剑形；齿式靠近顶端为4|4，向后至中部为3|3，至基部为2|2，靠侧缘的齿较大。

盾板椭圆形，长宽约1.43×1.25毫米，中部最宽。肩突粗短。缘凹浅宽。颈沟前1/3斜向内方，浅平，后2/3转向外斜，较深，末端不达盾板后侧缘。侧脊微弱，自肩区伸至盾板后侧缘。刻点中等大小，在后部的较深。表面有稀少细毛。

生殖孔位于基节IV的水平线上；裂孔平直。生殖沟前2/3外斜，后1/3近于平行。肛沟前缘圆弧形，两侧略外斜。气门板亚圆形；气门斑位于中部偏前。

足长中等。基节I内距细长，其尖端略超过基节II前缘，外距相当粗短。基节II—IV各具粗短外距，大小与基节I外距约等。跗节I长约0.76毫米，亚端部骤然收窄。跗节IV长约0.64毫米，亚端部逐渐细窄。足I爪垫几乎达到爪端，足II—IV爪垫略短，将近达到爪端。

雄虫(图7—11) 体卵圆形，长宽约2.33×1.17毫米(包括假头)，中部最宽。缘褶较窄，宽度均匀。

假头基略宽短，两侧缘向后略内斜，后缘稍外弯；基突付缺；后半部表面具细密刻点，前半部光滑。须肢短宽，扁形，在第2节端部最宽；外缘略直，但在第2节端部稍后微凹，前缘圆钝，内缘前段直，第2节端部之后弧形外斜；第2、3节长度约等，表面有小刻点。假头基腹面宽短，两侧缘在须肢基部后略窄，

---

* 研究用的福建标本系福建省卫生防疫站王敦清同志赠送。本文的插图由郝丽文同志绘制。

图 1—6　中华硬蜱 *Ixodes sinensis* sp. nov. ♀
1.假头背面；2.躯体背面；3.假头腹面；4.躯体腹面；5.气门板；6.跗节 I 及 IV。

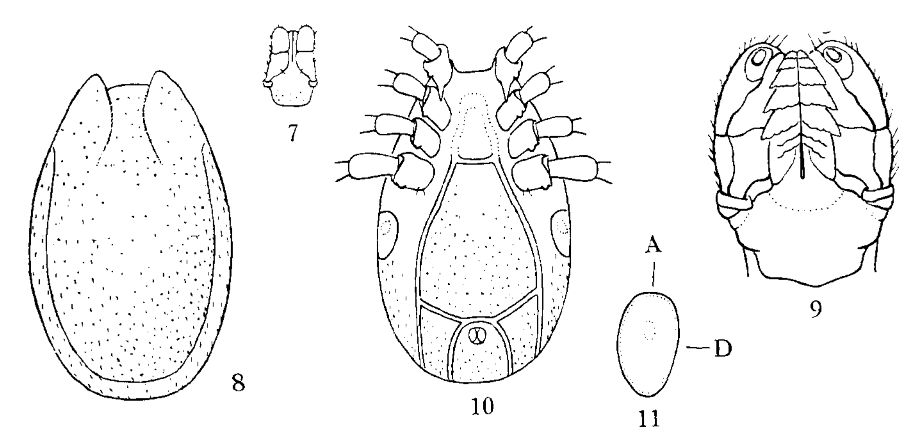


图 7—11　中华硬蜱 *Ixodes sinensis* sp. nov. ♂
7.假头背面；8.盾板及缘褶；9.假头腹面；10.躯体腹面；11.气门板。

靠后缘有脊状突，向后微弯呈浅弧形；耳状突短小，圆钝。口下板约有 7—8 排细齿，靠侧缘的齿发达，最后一对齿最大，指向后侧方。

盾板窄卵形，中部略隆起。肩突钝。缘凹窄。颈沟浅，自肩突内缘向后延伸，末端约达盾板长的 1/4。刻点较深，稠密。表面有稀疏细毛。

生殖孔位于基节 III 之间。生殖前板长形；中板向后渐宽，后缘圆弧形，其中部弧度不深；肛板前缘圆钝，两侧向后略宽；肛侧板前宽后窄；各板有稠密刻点。气门板卵圆形；气门斑位于中部偏前。

足与雌虫相似，但各基节较窄(按躯体方向)；跗节 I 长约 0.55 毫米；跗节 IV 长约 0.46 毫米。

模式标本 正模♀，1958年2月采自福建省邵武县黄牛体上。配模♂，采自与正模同一宿主上。副模5♀♀，7♂♂，1958年6月采自福建省邵武县黄牛及山羊体上；2♀♀，1955年5月自安徽省淮南山区野地上采获。正模、配模及副模均保存于中国科学院北京动物研究所。

讨论 本新种与我国东北的全沟硬蜱(*Ixodes persulcatus*)很近似，主要区别为：新种雌虫假头基耳状突相当短而圆钝，基节I内距稍短，末端稍超过基节II前缘，假头基突粗短而明显；雄虫假头基腹面后缘(腹脊)向后微弯，呈浅弧形，中板后缘圆弧形，其中部弧度不深，肛板后部不显著宽于前部，盾板上刻点较明显。本新种与蓖子硬蜱(*Ixodes ricinus*)亦较近似，但新种雌虫假头基后缘微弯，基突明显，肩突粗短，生殖孔平直；雄虫基节I靠后缘无半透明附膜，其内距稍较短，中板稍较窄长，其后缘中部弧度较浅。

本新种分布于我国南方山区。除福建、安徽的标本外，我们在浙江也曾采到。它是属于东洋区的种类。以往文献报道我国南方(包括台湾)的所谓全沟硬蜱或蓖子硬蜱，从动物区系而言，应属于本新种。

参 考 资 料

邓国藩 1973 中国硬蜱属的几个种包括二新种。昆虫学报 **16** (1): 73—81。

岸田久吉 1939 蜱目，1—49页，5图版。

Itagaki, S., R. Noda & T. Yamaguchi 1959 Studies on the ticks of domestic animals in the Far East. Japan society for the promotion of science.

Schulze, P. 1930 Uber einige Verwandte von *Ixodes ricinus* L. aus Ostasien. *Zool. Anz.* **90**: 294—303.

A NEW SPECIES OF *IXODES* FROM CHINA (ACARINA: IXODIDAE)

TENG KUO-FAN

(*Peking Institute of Zoology, Academia Sinica*)

In this paper, a new species of the genus *Ixodes* is described and figured.

Ixodes sinensis **sp. nov.** (figs. 1—11)

This new species is closely allied to *Ixodes persulcatus* Schulze, but in its female, the auriculae of basis capituli short and rounded, the internal spur of coxa I comparatively shorter and the cornua more distinct and rather stout; in its male, the ventro-posterior margin of basis capituli broadly rounded, the median plate with posterior margin evenly rounded, the anal plate with sides only slightly diverging and the punctations on the scutum more distinct. This new species is also related to *Ixodes ricinus* Linnaeus, but in its female, the basis capituli with posterior margin only slightly curved and with cornua distinct, the scapulae rather blunt and the genital aperture straight; in its male, the coxa I at posterior margin without semitransparent membranous appendage and its internal spur comparatively shorter, the median plate slightly narrower and with posterior margin evenly rounded.

Holotype (♀) and allotype (♂) ——Fukien Province (from cattle, Feb., 1958); Paratypes——Fukien Province (from cattle and goats, June, 1958, 5♀♀, 7♂♂), Anhwei Province (May, 1955, 2♀♀). All deposited in the Peking Institute of Zoology, Academia Sinica.